

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 476 716

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 80 04239

(54)

Habitation.

(51)

Classification internationale (Int. Cl.³). E 04 B 1/343, 1/348.

(22)

Date de dépôt..... 26 février 1980.

(33)

(32)

(31)

Priorité revendiquée :

(41)

Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 35 du 28-8-1981.

(71)

Déposant : VANNONI Suzanne et GABILLET Jacques, résidant en France.

(72)

Invention de : Suzanne Vannoni et Jacques Gabillet.

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire : André Netter, conseil en brevets d'invention,
40, rue Vignon, 75009 Paris.

L'invention a pour objet une habitation.

Dans le but de réduire le prix de revient d'une habitation, on a proposé de construire celle-ci en usine et de la transporter ensuite sur le site.

5 Jusqu'ici, le volume d'une telle habitation est limité par les dimensions ou le gabarit admissibles pour le transport. La capacité de logement qu'elle offre est donc réduite.

 L'habitation selon l'invention, qui comprend un corps de forme parallélépipédique, en correspondance des configurations
10 classiques pour les conteneurs routiers ou ferroviaires, est caractérisée par ce fait qu'au moins une longue paroi ou panneau vertical est déployable à rotation autour de son bord supérieur pour être placé sensiblement dans le prolongement de la face supérieure du corps et constituer avec celle-ci un toit,
15 le soutien du panneau déployé étant obtenu par ouverture de panneaux intérieurs doublant celui-ci lorsqu'il est en position non déployée.

 A une telle habitation ou unité peuvent être adjointes des unités analogues dans le but de constituer une habitation de
20 plus grande capacité de logement.

 La description qui suit, faite à titre d'exemple, se réfère aux dessins annexés, dans lesquels :

 la figure 1 est une vue schématique perspective d'une
 , unité d'habitation en cours de manutention ;

25 la figure 2 est une vue de ladite unité placée sur le site, dans une première phase de déploiement ;

 la figure 3 est une vue analogue à la figure 2, mais dans une autre phase ;

 la figure 4 est une vue analogue aux figures 2 et 3, mais
30 dans encore une autre phase ;

 la figure 5 est une vue schématique en plan d'une unité établie sur le site ;

 la figure 6 est une vue analogue à la figure 5, mais l'unité ayant été déployée et une autre unité ayant été mise
35 en place ;

 la figure 7 est une vue analogue aux figures 5 et 6, mais comprenant trois unités, dont deux sont en condition déployée ;

 la figure 8 est une vue analogue à la figure 7, mais l'habitation comprenant quatre unités, dont l'une n'est pas en-

core déployée ;

la figure 9 est une vue analogue, mais après déploiement de la quatrième unité ;

la figure 10 est une vue schématique en plan de l'habitation comprenant quatre unités et après achèvement.

Une unité d'habitation est, dans sa condition de transport, de forme générale parallélépipédique, analogue à celle d'un conteneur utilisé dans le domaine des transports maritimes ou terrestres. Aux angles 11, 12, 13, 14, de raccordement entre la paroi supérieure 15 et les parois frontales 16 et 17 sont des goussets 18, 19, 21 et 22, ou analogues, destinés à permettre le soulèvement, de la même façon qu'un conteneur, grâce à des élingues 23, dépendant d'un engin de levage.

L'intérieur de l'unité reçoit à l'usine l'équipement habituel d'une habitation, notamment l'installation sanitaire, le ou les bloc(s) cuisine, le ou les appareil(s) de chauffage et/ou de climatisation, etc.

La face antérieure de l'unité est constituée par un panneau 23, d'une longueur quelque peu inférieure à la dimension maximale de la paroi supérieure 15, et qui est monté à rotation autour d'une charnière 24 parallèle à l'arête 25 d'intersection entre la paroi supérieure 15 et le plan du cadre 26 entourant le panneau 23. Sur ledit cadre 26 sont montés, à charnière autour des bords internes verticaux 27 et 28 dudit cadre, deux panneaux 29 et 31, dont la longueur, c'est-à-dire la distance qui sépare leurs bords internes verticaux, respectivement 32 et 33, de leurs bords externes, respectivement 34 et 35, est égale à la distance qui sépare le bord interne horizontal 36 du panneau 23 de son bord externe 37.

A partir de la condition de transport montrée sur la figure 1, l'unité d'habitation est déchargée et posée sur le site par son fond 38. Le panneau 23 est déployé, par rotation autour de la charnière 24, pour le faire passer de la position verticale à la position horizontale, comme représenté sur la figure 2, et maintenu provisoirement en cette position par tout moyen approprié.

Dans la phase suivante, un des panneaux verticaux intérieurs, par exemple le panneau 31, est déployé par rotation autour de sa charnière 28 pour le faire passer de la position de transport, où il était accoté au panneau 23, à une position

perpendiculaire. Dans cette position, il sert de soutien par son bord supérieur 41 au panneau 23, déployé, avec lequel il est en contact par la face inférieure 42 de ce dernier.

Dans la phase suivante, montrée sur la figure 4, c'est le panneau 29 qui est déployé en le faisant pivoter autour de sa charnière 27 de manière qu'il prenne une position perpendiculaire au cadre 26 et en laquelle son bord supérieur 43 soutient le panneau 23 par la surface inférieure 42 de celui-ci, à l'extrémité 44 opposée à celle en contact avec le panneau 31. Dans cette condition, il peut subsister un élément central de paroi antérieure que, dans la condition initiale, prolongeaient les panneaux 29 et 31.

La paroi horizontale supérieure 15 et le panneau 23 sont constitués de manière à assumer les fonctions d'un toit. La paroi 16 et le panneau 29, ainsi que la paroi 17 et le panneau 31, sont traités pour jouer le rôle de murs ou cloisons, ainsi que la paroi postérieure 30 du corps 20.

Une première unité d'habitation A est avantageusement posée le long d'un bord d'un plancher 45 (figure 5), de forme rectangulaire, préalablement établi sur le sol. Le panneau 23 de l'unité est, avant son déploiement, adjacent au côté 46 du plancher et les bords perpendiculaires 47 et 48 de ce dernier sont sensiblement dans les plans des bords internes 27 et 28 du cadre 26. Les panneaux 29A et 31A (figure 6) sont ainsi, après déploiement au surplomb des bords 47 et 48 du plancher.

Après mise en place et ouverture de l'unité d'habitation A, on pose le long du bord 48 une seconde unité d'habitation B (figure 6), analogue à l'unité A, et qui, dans la forme de réalisation représentée, est d'une dimension inférieure à celle de l'unité A. Le bord interne 27B du cadre 26B de l'unité B est dans le plan des bords externes 34A et 35A des panneaux déployés 29A et 31A de l'unité A. On ouvre l'unité B de la même façon que l'unité A, créant ainsi un élément de toit 23B (figure 7) coplanaire avec l'élément de toit 23A de l'unité A, un profilé étanche étant interposé entre les bords en regard des éléments 23A et 23B.

Une troisième unité C est mise en place, en face de l'unité B, le long du bord 47 du plancher 45 (figure 7) et, après déploiement des panneaux 39C et 31C (figure 8), la

paroi 23C de l'unité C est également déployée et constitue un élément de toit, supporté par lesdits-panneaux, qui est coplanaire aux éléments de toit 23A et 23B.

5 Adjacente au bord 51 (figure 5) du plancher 45 opposé au bord 46, on pose une quatrième unité d'habitation, D, identique à l'unité A (figure 8) ; on déploie son panneau 23D (figure 9) ainsi que ses panneaux 29D et 31D qui servent de soutien du panneau 23D, lequel joue le rôle d'élément de toit, coplanaire aux éléments de toit 23A, 23B, 23C.

10 On met en place un complément de toiture 52 (figure 10) qui repose par sa marge 53 sur les éléments de toit 23A, 23B, 23C, 23D.

Dans une variante, la partie centrale reste découverte, pour surplomber un jardin intérieur.

On réalise l'étanchéité et la finition.

15 L'établissement de l'habitation est pratiquement terminé, dans des conditions d'exceptionnelles rapidité et facilité.

Les pignons et les longs-pans ont une constitution voisine de celle du toit, ce qui facilite la fabrication.

Ils sont munis de portes et fenêtres.

20 Le volume habitable est à volonté un multiple de celui d'une unité d'habitation.

L'équipement intérieur est présent. Le prix de revient de l'ensemble est réduit.

REVENDEICATIONS

1. Unité d'habitation, caractérisée en ce que, en forme de parallélépipède rectangle pour son transport et sa manutention, elle comprend des parois qui sont déployables lorsqu'elle est posée sur le site.

2. Unité d'habitation selon la revendication 1, caractérisée en ce que sa paroi antérieure est un panneau monté à charnière autour de son bord supérieur pour, après déploiement, former un élément de toit.

3. Unité d'habitation selon la revendication 2, caractérisée en ce qu'elle comprend d'autres panneaux qui, après déploiement, contribuent au soutien du premier panneau formant un élément de toit.

4. Unité d'habitation selon la revendication 3, caractérisée en ce que lesdits seconds panneaux sont accolés à la paroi antérieure et montés à charnière par leur bord interne autour d'axes verticaux.

5. Unité d'habitation selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce qu'elle est munie d'un équipement intérieur préalablement à son transport.

6. Habitation, caractérisée en ce qu'elle est constituée par plusieurs unités d'habitation selon l'une quelconque des revendications 1 à 5.

7. Habitation selon la revendication 6, caractérisée en ce que les unités sont disposées le long des bords d'un plancher rectangulaire.

8. Habitation selon la revendication 7, caractérisée en ce qu'elle comprend une unité d'habitation adjacente à chacun des côtés du plancher.

9. Habitation selon la revendication 8, caractérisée en ce qu'un élément de toiture complète le toit formé par les divers éléments de toit correspondant auxdites unités.

10. Habitation selon la revendication 8, caractérisée en ce que les divers éléments du toit correspondant auxdites unités, ménagent une ouverture destinée à surplomber un jardin intérieur.

Fig.1

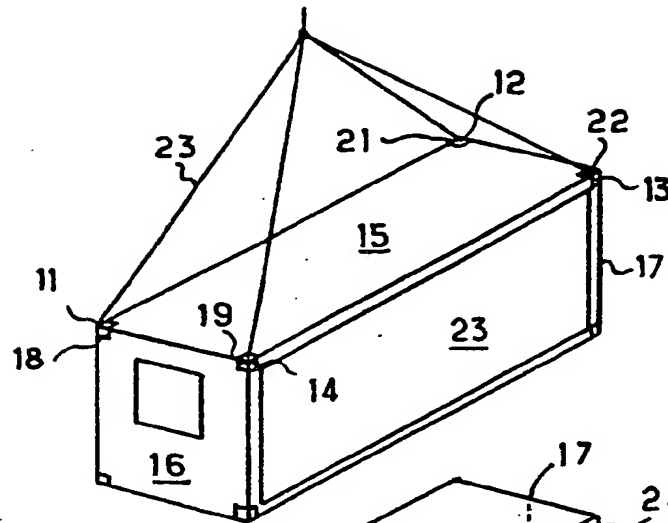


Fig. 2

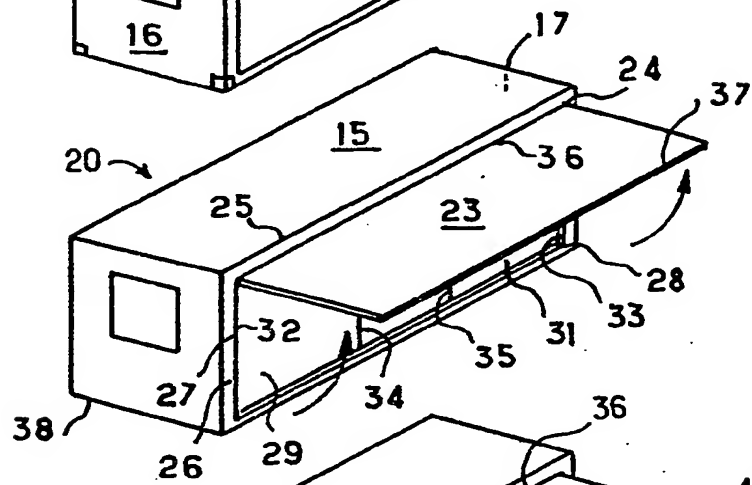


Fig.3

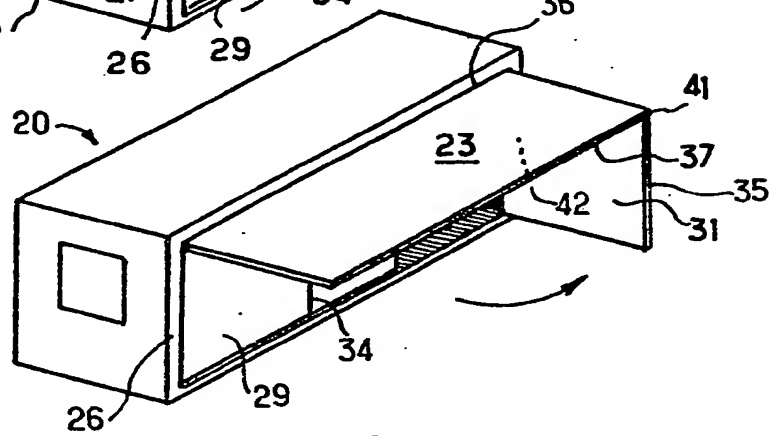


Fig.4

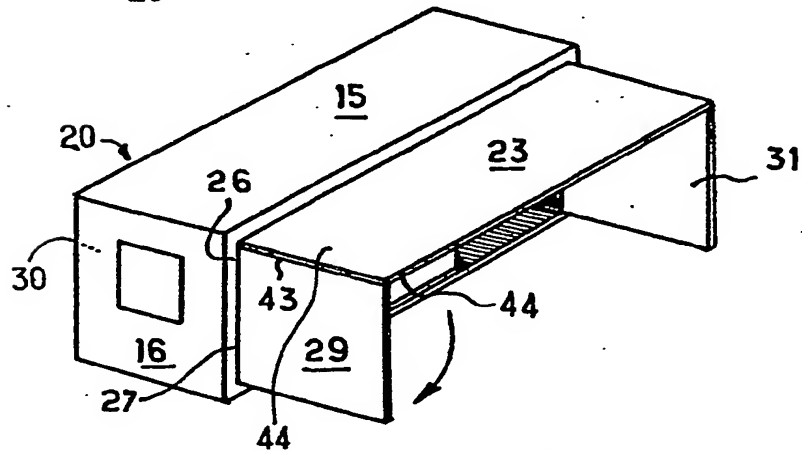


Fig. 5

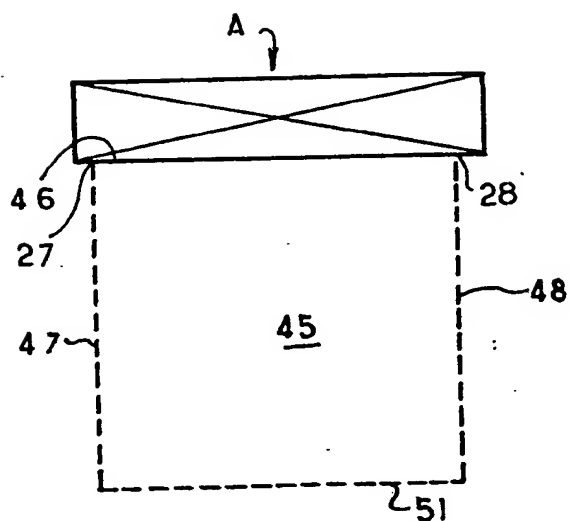


Fig. 6

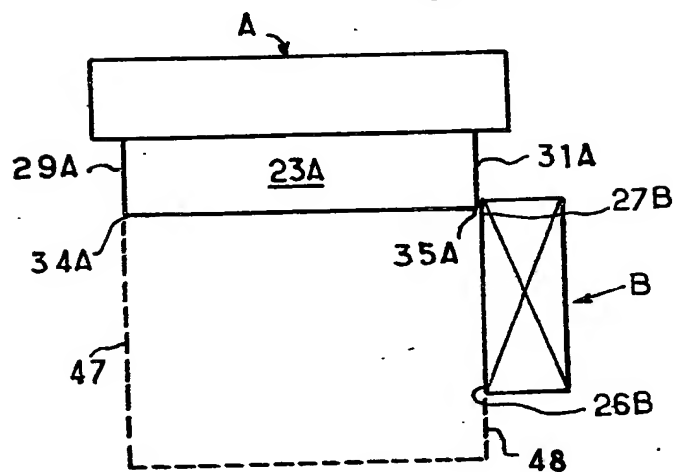


Fig. 7

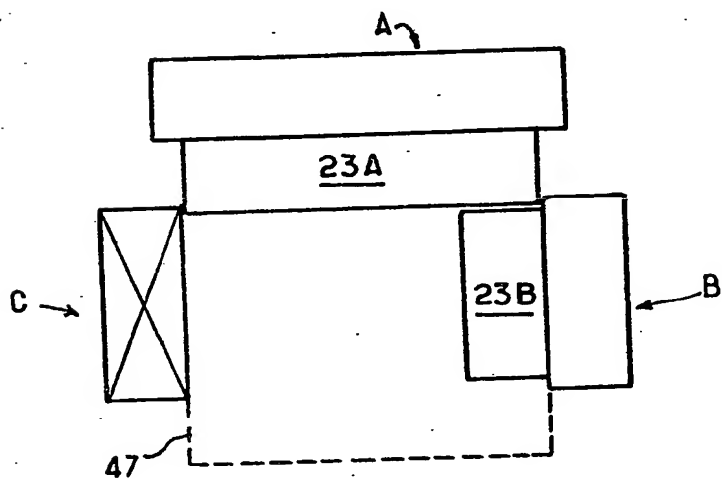


Fig. 8

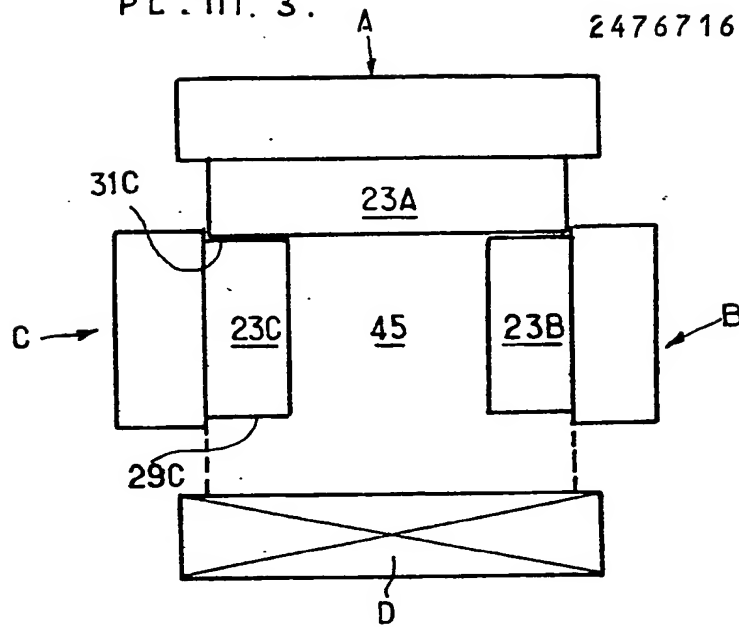


Fig. 9

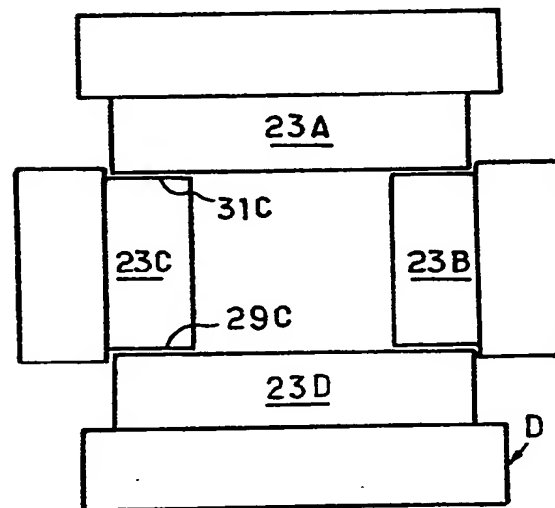
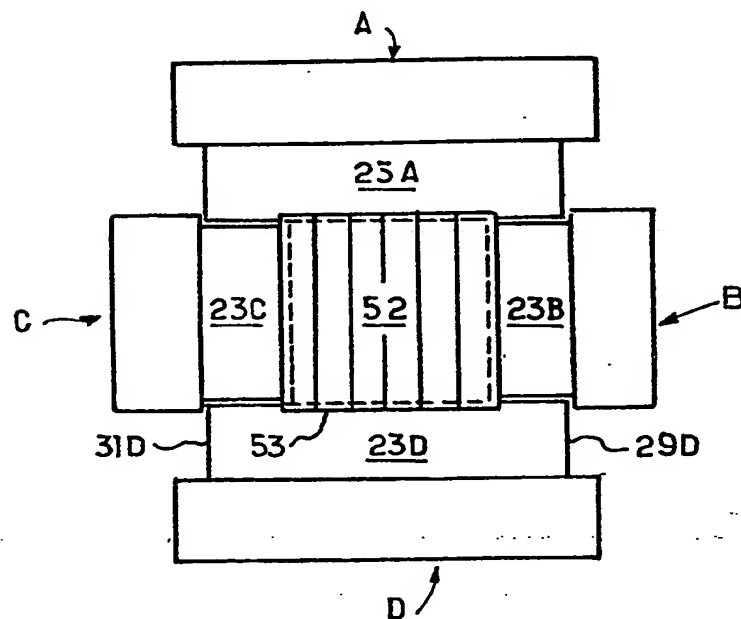


Fig. 10



THIS PAGE BLANK (USPTO)